



Os benefícios da tecnologia Micron®

As formulações da linha Micron são como nenhuma outra!

A tecnologia Micron tem evoluído a classe líder de anti-incrustantes desde a primeira vez que foi apresentada no mercado no começo dos anos 80.

A tecnologia Micron é a base de todas as tintas da linha Micron.

Características e benefícios

- Proteção mais duradora e multi-estação – com a capacidade de navegação constante dispensando necessidade de repintura
- Polimento controlado, como uma barra de sabão reduzindo manutenção de pintura, elimina a necessidade de lixamento
- A tecnologia Micron cria para uma superfície mais suave que incrustações árduas, maximizando a economia de combustível
- Diferente das tintas convencionais de área de fundo, Micron usa um biocida mais eficiente para proteção anti-incrustante mais duradora

E agora com o Micron Navigator, existe um Micron para cada embarcação em todos os lugares!

Todos os benefícios da tecnologia Micron com uma fórmula livre de óxido de cobre.

Micron Navigator é um anti-incrustante multi-temporada que usa a Tecnologia Biolux® Bloqueio de Limo e Econeá para combater incrustações árduas. Como todas as tintas Micron, Micron Navigator é um produto de auto polimento que reduz manutenção de tinta e suas características auto suavizantes reduzem a fricção e aumentam a eficiência do combustível. Com uma alta formulação de sólidos, Micron Navigator reduz as emissões de solventes. Micron Navigator é ideal para todos os barcos incluindo fibra de vidro, alumínio, madeira e aço e pode ser usado em qualquer tipo de água.



O que é Biolux®?

Biolux® é uma tecnologia anti-incrustante única desenvolvida pela International® Paint que incorpora biocidas orgânicos impulsionadores para um especial sistema de liberação biocida. Este bloqueio do crescimento de limo oferece uma área de fundo livre de incrustações. Como isto funciona? Assim como plantas comuns, limo e algas se alimentam da luz solar. Fórmulas que usam a tecnologia Biolux, previnem algas e limos de serem capazes de crescer, agindo como um protetor solar que bloqueia este processo.

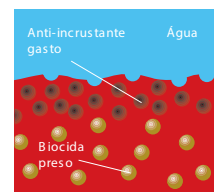


Além de todos os benefícios da linha Micron, Micron Navigator oferece:

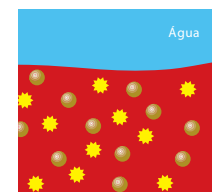
- ✓ Excelente proteção numa fórmula livre de óxido de cobre
- ✓ Micron Navigator pode ser usado em qualquer embarcação
- ✓ Micron Navigator se torna mais suave com o uso

A tecnologia Micron® utiliza biocidas mais eficientemente que anti-incrustantes convencionais:

A tecnologia de tintas anti-incrustantes Micron, possui polimento em uma taxa controlada, liberando uma quantidade constante de biocidas de tempos em tempos. A taxa de liberação de biocidas é mais eficiente que em anti-incrustantes convencionais. Em termos simples, se você ainda pode ver a tinta Micron em seu barco, ela ainda está funcionando pra você. Anti-incrustantes árduos tendem a perder sua efetividade com o tempo.



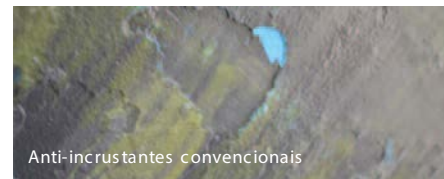
Anti-incrustantes convencionais eventualmente irão deixar os biocidas presos em um áspero filme de pintura em uma estrutura como de uma colmeia, que deverá ser removida através do lixamento ou raspagem



A tecnologia Micron controla polimento como uma barra de sabão, reduzindo manutenção de pintura e dispensando a necessidade de lixamento

Depois de diversos anos usando anti-incrustantes convencionais, o filme de pintura necessita de contínua manutenção, tornando-se quebradiço e começando a rachar e esfregar.

A tecnologia Micron possui características de polimento em uma controlada taxa, conseqüentemente não precisa de manutenção. Sem manutenção significa que você nunca terá que remover camadas antigas de Micron e desperdiçar suas preciosas horas ou dinheiro cada vez que você quiser repintar. É essa liberação controlada que possibilita que Micron seja utilizado em qualquer barco e em qualquer água, todas as vezes!



Anti-incrustantes convencionais



Tecnologia Micron

Por que Micron é a melhor escolha para meu barco que anti-incrustantes convencionais?

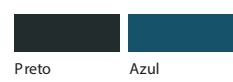
	Convencionais	Tecnologia Micron
Longa duração	✓	✓*
Performance previsível	✓	✓
Previne incrustações em todas as condições	✓	✓
Multi-temporada	✓	✓
Uso sem manutenção	✗	✓
Tinta de auto polimento – elimina necessidade de lixamento	✗	✓
Torna-se mais suave conforme uso da embarcação	✗	✓
Fácil repintura – sem lixamento ou trabalho para preparar superfície	✗	✓
Traz máxima economia do combustível	✗	✓
Dispensa limpeza pesada	✗	✓

*A duração do serviço depende da escolha do Micron, temperatura da água, uso e número de demãos aplicadas.



Micron® 66*

- O melhor da linha Micron
- Melhor tecnologia anti-incrustante nas mais difíceis condições de incrustação
- Máxima proteção até mesmo nos períodos de estacionamento no deque
- Uso não indicado em água doce



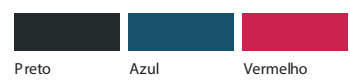
Micron® Navigator™

- Excelente proteção anti-incrustante com fórmula sem óxido de cobre
- Proteção multi estação, baixa manutenção durante as temporadas
- Aproximadamente 12 meses de proteção
- Indicado para uso em qualquer tipo de água e de embarcação



Micron® Premium


- Anti-incrustante de alto desempenho com um sistema de liberação controlada de biocidas de alta performance
- Tecnologia biolux que impulsiona performance para máxima proteção anti-incrustante e bloqueia o aparecimento de lodo
- Proteção de alto desempenho para embarcações de recreio, veleiros e barcos a motor
- Desgaste controlado evitando o reforço de pintura e o lixamento pesado
- Aproximadamente 12 meses de proteção
- Uso ideal para qualquer tipo de água e de embarcação



Micron® Navigator™

Apresentando o mais novo membro da família Micron

AkzoNobel / International Paint South America - Yacht Coatings
 Av. Paiva, 999, Neves - São Gonçalo - RJ - CEP: 24426-148 Tel: +55 21 2199 7100 E-mail: ip.sam.yacht@akzonobel.com

 International, o logo AkzoNobel e todos os nomes de produtos mencionados nessa publicação são marcas registradas da AkzoNobel. © AkzoNobel 2014.
 ECONEA® é uma marca registrada da Farmacéutica Janssen NV.
 Use anti-incrustantes com segurança. Sempre leia o rótulo e as informações do produto antes de usar.

A informação contida nesta brochura é somente informativa, não pretende ser exaustiva ou específica, nem de garantia de qualquer produto. Para mais informação técnica, consulte os rótulos dos produtos, fichas técnicas/ou fichas de informação de segurança para produtos químicos.
 International, a logomarca de AkzoNobel e outros produtos mencionados neste guia são marcas registradas e autorizadas da AkzoNobel. MAIO 14

Micron® Navigator™

Micron Navigator é um anti-incrustante isento de óxido cuproso que usa um novo biocida exclusivo chamado de ECONEA™. ECONEA™ é um biocida isento de metais que ao ser usado em quantidades muito pequenas tem o desempenho de um anti-incrustante produzido com 50% de níveis de cobre. É ideal para embaçações que estão buscando uma proteção de anti-incrustante excepcional e confiável que é também melhor para o meio-ambiente. ECONEA™ é não corrosivo para metais e é seguro para o alumínio e para todos os outros tipos de metais submersos. Micron Navigator utiliza ECONEA™ para repelir o cultivo de incrustações severas (cracas) e a tecnologia Biolux® para combater o limo e o crescimento de algas.

Assim como todos os anti-incrustantes da linha Micron, o Micron Navigator é um anti-incrustante com características de auto-polimento que reduz a fricção e melhora a eficiência do combustível, pois a área de fundo da embarcação se torna mais suave e macia com o tempo. O Micron Navigator proporciona uma proteção excepcional por até 12 meses e pode ser usado em barcos de fibra de vidro, alumínio, madeira e aço. O Micron Navigator pode ser usado em todos os barcos e em todas as águas.

RECURSOS / BENEFÍCIOS

- ECONEA™ - Livre de óxido cuproso com ECONEA™, prevenindo crescimento de incrustações
- Biolux® - Aumenta o desempenho controlando o limo
- Seguro para todos os barcos - Proteção anti-incrustante para todos os barcos em todas as águas
- Baixo VOC - Menos emissões de solventes

PRODUTOS ASSOCIADOS

Código e Produto	Descrição
GTA007	Para limpeza de substratos brutos, diluição e limpeza de ferramentas.
InterProtect 2000E	Primer
Intergard Yacht	Primer
Intertuf Vinyl	Primer

Para obter informações de produto completas e instruções de preparo/aplicação, consulte folha de dados técnicos do produto, que pode ser baixada em www.yachtpaint.com.

As informações fornecidas neste folheto não pretendem ser completas. Qualquer pessoa que vier a usar este produto, sem antes fazer mais consultas sobre a adequação do produto ao propósito pretendido, fará isso sob seu risco próprio e nós não poderemos aceitar qualquer responsabilidade sobre o desempenho do produto ou por qualquer dano ou perda (outro que não a morte ou dano pessoal resultante de negligência) que venham a surgir em virtude de tal uso do produto. As informações contidas neste folheto estão sujeitas a modificações de tempos em tempos em vista da experiência e de nossa política de desenvolvimento contínuo.

AkzoNobel / International Paint South America - Yacht Coatings
Av. Paiva, 999, Neves - São Gonçalo - RJ CEP: 24426-148 Tel.: +55 21 21997100 Email: ip.sam.yacht@akzonobel.com

✘, International, o logo AkzoNobel e todos os nomes de produtos mencionados nessa publicação são marcas registradas da AkzoNobel. © AkzoNobel 2014.
ECONEA™ é uma marca registrada da Janssen PMP, uma divisão da Janssen Pharmaceutica NV. MAIO 14



DADOS DO PRODUTO

- Código do produto: YBA979
- Cor: Preto
- Acabamento: Fosco
- Tamanho de embalagem disponível: 3.6 litros
- Prazo de validade: 18 meses
- Superfícies: Fibra de vidro, aço, chumbo, alumínio, madeira
- Método de aplicação: Trincha, rolo, pistola airless
- Tempo de secagem a 23°C:

Toque seco	25 minutos
Secagem total	6 horas
Nova demão	6 horas
Imersão	12 horas
- Gravidade específica: 1.56
- Sólidos por volume: 60%
- VOC: Menos de 340 g/l
- Cobertura teórica: 6.0 m²/L a 100 microns DFT
- DFT recomendado por demão: 100 microns de filme seco (pistola airless) ou 55 microns de filme seco (rolo/trincha)
- WFT recomendado por demão: 167 microns de filme molhado (pistola airless) ou 92 microns de filme molhado (rolo/trincha)
- Número de demãos: 3 com pistola airless, 6 com rolo/trincha
- Limpeza: GTA007
- Diluição: 5% máximo por volume

Solvente para trincha/rolo:	GTA007
Solvente para pistola airless:	GTA007

Escolher a pintura anti-incrustante ideal para seu barco é tão fácil quanto...



1

PREMIUM

- Ação polidora que providencia liberação controlada de biocidas para um desempenho de longa duração
- Quanto mais a embarcação navega, melhor é o desempenho da liberação de biocidas
- Manutenção reduzida – sem necessidade de reforço de pintura
- Baixa manutenção durante as temporadas

2

PERFORMANCE

- Acabamento resistente e durável ao longo das estações
- Resistente à abrasão e ao atrito
- Ideal para barcos de alta velocidade
- Acabamento rústico

3

ECONÔMICO

- Soluções para embarcações de serviço e de uso constante

PRODUTOS ESPECIAIS

- Anti-incrustante para barcos de corrida e competição
- Tratamento para osmose

MICRON® 66*

- O melhor da linha Micron
- Tecnologia patenteada com auto polimento de copolímetro com biolux
- Melhor tecnologia anti-incrustante nas mais difíceis condições de incrustação
- Máxima proteção até mesmo nos períodos de estacionamento no deque
- Uso não indicado em água doce



MICRON® NAVIGATOR™

- Excelente proteção anti-incrustante com fórmula sem cobre
- Proteção multi estação, baixa manutenção durante as temporadas
- Aproximadamente 12 meses de proteção
- Indicado para uso em qualquer tipo de água e de embarcação



MICRON® PREMIUM

- Anti-incrustante de alto desempenho com um sistema de liberação controlada de biocidas de alta performance
- Tecnologia biolux que impulsiona performance para máxima proteção anti-incrustante e bloqueia o aparecimento de lodo
- Proteção de alto desempenho para embarcações de recreio, veleiros e barcos a motor
- Desgaste controlado evitando o reforço de pintura e o lixamento pesado
- Aproximadamente 12 meses de proteção
- Uso ideal para qualquer tipo de água e de embarcação



INTERMARINE

- Sistema de controle de liberação de anti-incrustantes de média performance
- Biocidas altamente eficientes providenciam proteção aos barcos que estão em constante navegação
- Uso ideal para qualquer tipo de água



TRITÃO

- Anti-incrustante de secagem rápida para uso em barcos utilizados em águas doce, salgada ou salobre
- Ideal para barcos de serviço e de pequeno porte que se encontram permanentemente em água
- Aproximadamente 6 meses de duração



INTERCLENNE

- Anti-incrustante de tecnologia convencional e econômica
- Desenvolvido para barcos que procuram uma solução mais econômica
- Aproximadamente 5 meses de proteção
- Uso ideal em qualquer tipo de água



VC OFFSHORE® com Fluoreto micro aditivo

- Anti-incrustante de alta performance
- Para barcos de corrida/competição, vela e motor
- Fluoreto micro aditivo que proporciona uma superfície de baixa fricção para um acabamento de alta performance
- Sem necessidade de lixamento entre as demãos
- Acabamento duro e suave que pode ser polido
- Indicado para água doce ou salgada



GELSHIELD PLUS

- Primer epóxi de alta espessura, sem o uso de solvente, para o tratamento de bolhas de osmose em cascos de fibra de vidro
- Não contém solventes prejudiciais que penetram no casco causando bolhas



QUANTO DE TINTA ANTI-INCrustANTE EU PRECISO?

1. Calcule a área a ser pintada usando a apropriada fórmula (abaixo).
2. Verifique o rendimento e o número de demãos necessários para o produto específico na tabela de rendimento.
3. Divida a área pela cobertura de tinta que você escolheu para determinar quantos litros por demãos você vai precisar.
4. Multiplique os litros pelo número de demãos para seu total de tinta necessária.

Abreviações

CT = Comprimento Total CLF = Comprimento da Linha de Flutuação B = Boca (externa) C = Calado BL = Borda livre: linha de flutuação até o nível do convés

COMPATIBILIDADE DE SOLVENTES

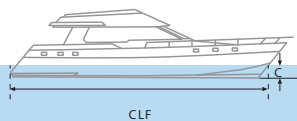
Recomendado para a diluição e limpeza dos anti-incrustantes da International Paint

MICRON 66	INTERNATIONAL GTA007
MICRON NAVIGATOR	INTERNATIONAL GTA007
MICRON PREMIUM	INTERNATIONAL GTA007
INTERMARINE	INTERNATIONAL GTA007
TRITÃO	INTERNATIONAL GTA007
INTERCLENNE	INTERNATIONAL GTA004

Fórmulas para áreas abaixo da linha d'água

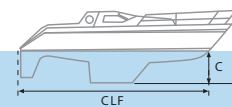
1 Embarcações de corpo cheio, tais como lanchas a motor, lates de calado raso e lates com quilhas longas e retas

$CLF \times (B + C) = \text{área a ser pintada (m}^2\text{)}$



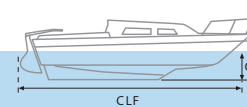
2 Veleiros de cruzeiro de calado médio com proas arredondadas ou lates com sobrequilhas

$0.50 \times CLF \times (B + C) = \text{área a ser pintada (m}^2\text{)}$



3 Embarcações de competição com quilhas verticais

$0.75 \times CLF \times (B + D) = \text{área a ser pintada (m}^2\text{)}$



Dicas

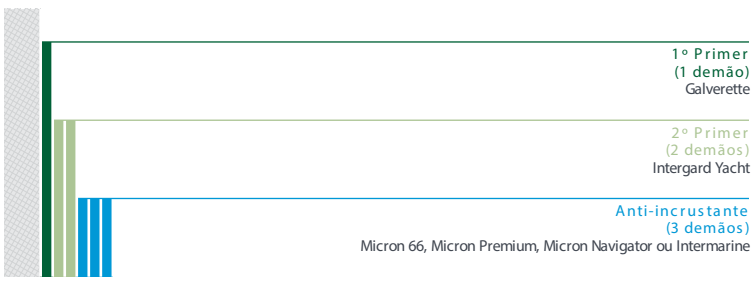
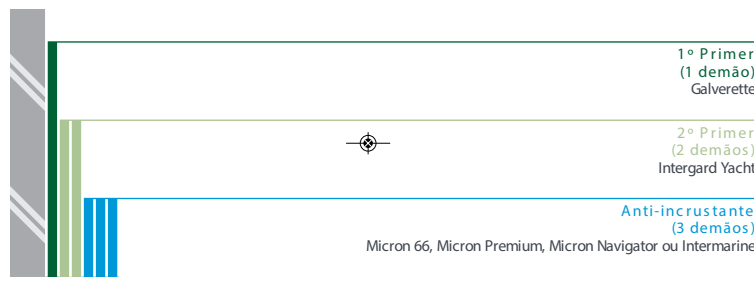
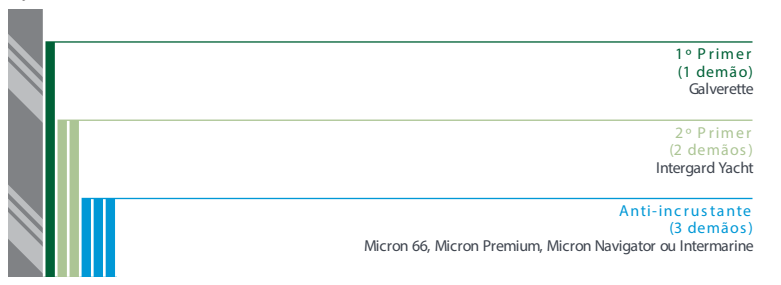

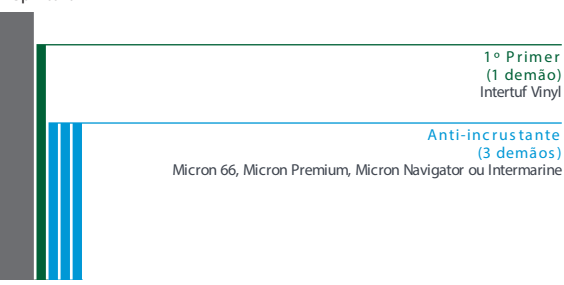
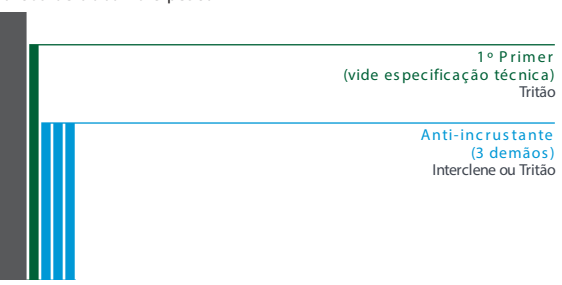
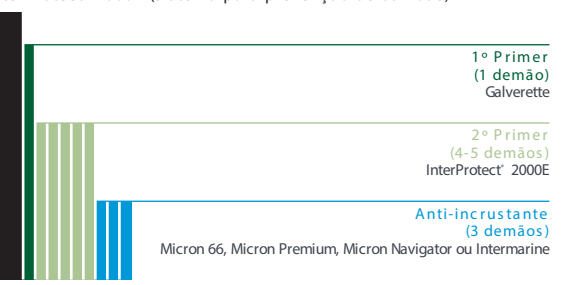
- Aplique uma camada de demão extra nas áreas de alta turbulência (de ataque), tais como linhas d'água, outdrives, estabilizadores, quilhas e lemes. Estas áreas tendem a desgastar o anti-incrustante mais rápido.
- Sempre use a quantidade especificada de anti-incrustante. Aplicação em menor quantidade pode resultar em incrustação prematura.

Um primer para qualquer projeto...



<h2>1</h2> <h3>ADERÊNCIA</h3> <ul style="list-style-type: none"> Ideal para que superfícies lisas possam aderir, eficientemente, ao anti-incrustante 	<h2>2</h2> <h3>ALTA ESPESSURA</h3> <ul style="list-style-type: none"> Alto desempenho de proteção em qualquer parte da embarcação 	<h2>3</h2> <h3>VINILICO</h3> <ul style="list-style-type: none"> Primer ou componente selante de sistemas incompatíveis ou desconhecidos 	<h2>4</h2> <h3>ANTICORROSIVO</h3> <ul style="list-style-type: none"> Proteção anti corrosão que aumenta a durabilidade da embarcação 	<h2>5</h2> <h3>PRIMER UNIVERSAL</h3> <ul style="list-style-type: none"> Produto capaz de atender às necessidades de qualquer substrato Não faz necessário o uso de primer secundário
<h4>GALVERETTE</h4> <ul style="list-style-type: none"> Primer epóxi bicomponente livre de componentes de chumbo e cromatos Primer de aderência para superfícies lisas – base ideal para anti-incrustantes Ideal para ser usado como primer de anti-incrustantes 	<h4>INTERGARD YACHT</h4> <ul style="list-style-type: none"> Primer epóxi de alta espessura Oferece excelente qualidade de proteção anticorrosiva acima e abaixo da linha d'água; interna e externamente Ideal para barcos submetidos à condições de água salgada 	<h4>INTERTUF VINYL</h4> <ul style="list-style-type: none"> Produto monocomponente vinílico Utilizado como primer para madeira ou como anticorrosivo para aço Pode ser utilizado como primer ou como uma capa protetora/ selante para sistemas incompatíveis ou desconhecidos Oferece forte proteção em condições geradas pela água salgada 	<h4>TRITÃO</h4> <ul style="list-style-type: none"> Primer monocomponente convencional para uso em superfícies abaixo da linha d'água Secagem rápida com propriedades anticorrosivas 	<h4>INTERPROTECT 2000E</h4> <ul style="list-style-type: none"> Para prevenção de bolhas e osmose Excelente para uso em metais, cascos e quilhas abaixo da linha d'água Fácil aplicação – secagem rápida Usado como parte de um sistema de pintura sem lixamento Excelente proteção anticorrosiva acima e abaixo da linha d'água Primer universal para ser usado acima e abaixo das linhas d'água 

ESQUEMAS DE PINTURA DE FUNDO

<h4>Fibra de vidro</h4>  <p>1º Primer (1 demão) Galverette</p> <p>2º Primer (2 demãos) Intergard Yacht</p> <p>Anti-incrustante (3 demãos) Micron 66, Micron Premium, Micron Navigator ou Intermarine</p>	<h4>Alumínio</h4>  <p>1º Primer (1 demão) Galverette</p> <p>2º Primer (2 demãos) Intergard Yacht</p> <p>Anti-incrustante (3 demãos) Micron 66, Micron Premium, Micron Navigator ou Intermarine</p>	<h4>Aço</h4>  <p>1º Primer (1 demão) Galverette</p> <p>2º Primer (2 demãos) Intergard Yacht</p> <p>Anti-incrustante (3 demãos) Micron 66, Micron Premium, Micron Navigator ou Intermarine</p>	
<h4>Madeira</h4>  <p>1º Primer (1 demão) Intertuf Vinyl</p> <p>Anti-incrustante (3 demãos) Micron 66, Micron Premium, Micron Navigator ou Intermarine</p>	<h4>Repintura</h4>  <p>1º Primer (1 demão) Intertuf Vinyl</p> <p>Anti-incrustante (3 demãos) Micron 66, Micron Premium, Micron Navigator ou Intermarine</p>	<h4>Barcos de trabalho e pesca</h4>  <p>1º Primer (vide especificação técnica) Tritão</p> <p>Anti-incrustante (3 demãos) Interclene ou Tritão</p>	<h4>InterProtect® 2000E (sistema para prevenção de osmose)</h4>  <p>1º Primer (1 demão) Galverette</p> <p>2º Primer (4-5 demãos) InterProtect® 2000E</p> <p>Anti-incrustante (3 demãos) Micron 66, Micron Premium, Micron Navigator ou Intermarine</p>